

数字式通用型三相电压继电器使用说明



一、产品功能简介

1. 具有三相过电压、欠电压保护功能，内部有报警蜂鸣器和两组独立输出继电器；兼作数字式交流电压

表。

2. 通过面板按键设置各电压整定值及输出继电器动作延时时间；复位方式自动、手动可选。
3. 面板上面窗口显示检测的实际电压；下面为设置窗口，显示过电压、欠电压设置值。

过、欠电压保护功能可根据参数表 OU 参数由用户自定义选择。

- 产品的部分功能和参数可按用户要求定制

二、主要技术指标

参数名称	参数值	备注
测量范围	55~500VAC	测量电压作为工作电源
误差	0.2 级	
继电器最小响应时间	约 35 毫秒	
继电器触点及容量	5A/250VAC 或 5A/30VDC (阻性负载)	两路输出，每路 1 开 1 闭，功能可自定义，见 OU 参数
安装方式	开孔嵌入安装	
外形尺寸	96 mm×48 mm×112mm	开孔尺寸:91mm×45mm
使用环境	-20~60℃，10~85%，IP30	

三、参数设置及调试

参数表

名称	功能	默认值及设置范围
OU	继电器工作方式选择	0 (0~2) 0: OUT1、OUT2 同步，过电压控制 1: OUT1 为过电压控制，OUT2 为欠电压控制； 2: OUT1、OUT2 同步，欠电压控制
HI	过电压设定值 (V)	400 (55~500)
Hd	过电压延时时间 (秒)	0 (0~999.9)
LO	欠电压设定值 (V)	360 (55~500)
Ld	欠电压延时时间 (秒)	0 (0~999.9)
EC	复位方式	0 (0: 自动，1: 手动)
备注	以上参数由参数 OU 选择的工作方式确定是否显示和使用	

1. 工作原理: (自动复位方式 EC=0)

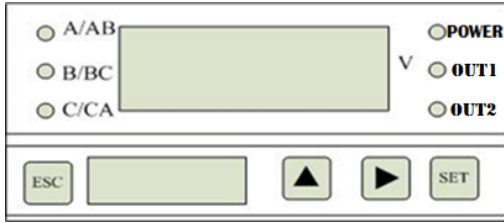
(1) 过电压: 当电压大于过电压设定值 HI 且持续时间大于过电压延时设定时间 Hd, 过电压继电器吸合, 当电压小于过电压设定值过电压继电器立即释放。

(2) 欠电压: 当电压小于欠电压设定值 LO 且持续时间大于欠电压延时设定时间 Ld, 欠电压继电器吸合, 当电压大于欠电压设定值欠电压继电器立即释放。

手动复位 (EC=1), 当电压恢复正常, 必须按复位键 “ESC”, 继电器立即复位。

2. 面板操作:

将下部盖板取下, 整个仪表面板如下图:



大窗口显示被测电压, 小窗口显示电压整定值。
POWER-电源指示灯, OUT1-OUT1 继电器吸合指示灯,
OUT2-OUT2 继电器吸合指示灯, A/AB、B/BC、C/CA 指示
当前显示电压来源。

“SET”: 设置键, 每按一次显示参数名称。

“▲”: 增加键, 按 1 下数字加 1, 0~9~0 依次循环。

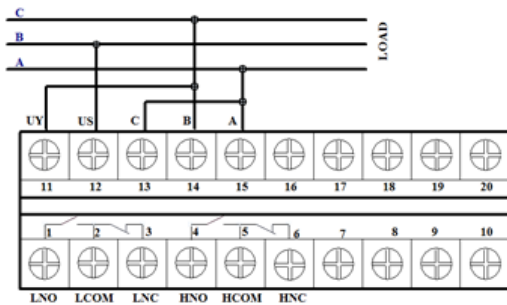
“▶”为移位键, 每按 1 下, 设置位循环右移。

“ESC”复位键/退出键: 正常工作时, 输出继电器
手动复位键, 在参数设置时, 作为设置退出键。

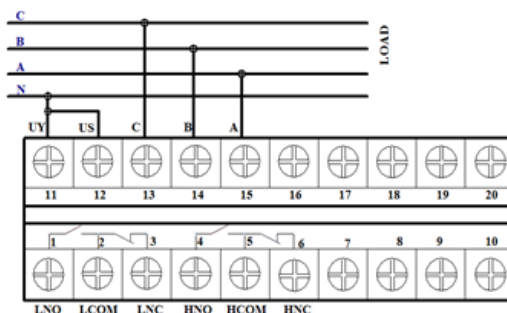
3. 参数设置方法:

按“SET”键, 下层数码管显示参数名称, 上层数
码管显示该参数值, 并且最高位闪烁, 按“▲”键和
“▶”修改参数, 按“SET”键保存修改值, 并自动进
入下一个参数的设置。如需退出设置状态, 按“ESC”

四、端子接线图



三相三线制接线 (电压为线电压)



三相四线制接线 (电压为相电压)

端子号	说明
1/2/3	输出继电器 OUT2 触点
4/5/6	输出继电器 OUT1 触点
11~15	被测三相电压输入

注: OUT1、OUT2 继电器受控于参数表中 OU 参数

即可。无键操作 20 秒后自动退出。

设置注意: 过、欠电压参数 HI、LO \leq 500, HI>LO,
并且参数设置不允许超过设置范围, 否则上窗口显示
“F”不能正常工作, 需再按“SET”键重新设置。上
窗口显示“FULL”表示超量程。

校零: 无电压输入而仪表显示不为零, 同时按“ESC”
和“▶”键 3 秒置零。

蜂鸣器切换控制: 按“ESC”键 3 秒切换开启或关
闭蜂鸣器声音。报警消音按“ESC”键。

手动复位: 工作于手动复位方式时, 当被测电压
恢复到正常值时, 按“ESC”键继电器复位到正常状态。

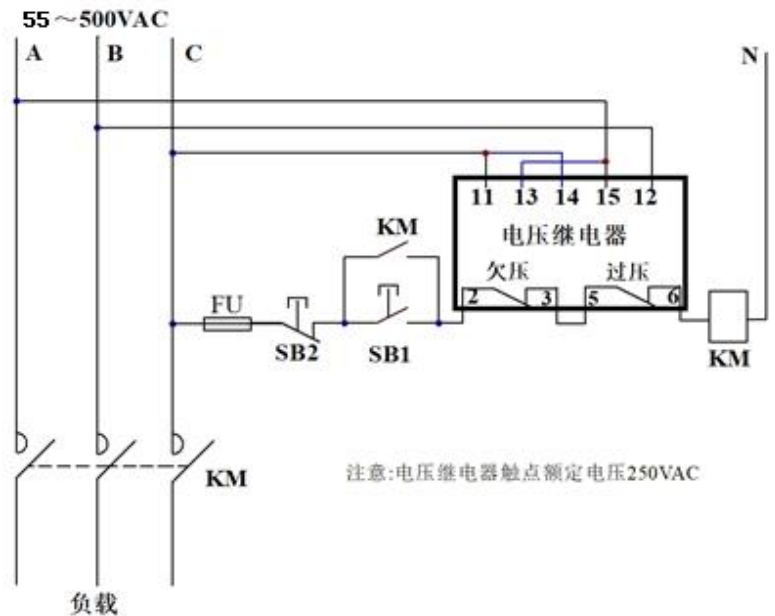
代码	OU-A	OU-B	OU-C
故障	A/AB过电压	B/BC过电压	C/CA过电压
代码	LO-A	LO-B	LO-C
故障	A/AB欠电压	B/BC欠电压	C/BC欠电压

故障代码:

4. 参数设置实例:

选工作方式 1: 过电压、欠电压保护均有效, 过
电压保护值为 400V, 欠电压为 360V, 延时分别为 3
秒、5 秒, 自动复位, 各参数设置如下:

OU	HI	Hd	LO	Ld	EC
1	400	3	360	5	0



注意: 电压继电器触点额定电压 250VAC

三相过、欠电压保护应用案例

五、销售信息

南京英雷科电子技术有限公司
地址: 南京市中山北路 281 号虹桥中心
电话: 025-83406361 18951080568
传真: 025-83254398
E-mail: elcmcu@163.com
网站: <http://www.elc-mcu.com>